



TITLE:

業績(RECENT PUBLICATION)

AUTHOR(S):

CITATION:

業績(RECENT PUBLICATION). 木材研究・資料 2000, 36: 60-73

ISSUE DATE:

2000-12-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/51395>

RIGHT:

業 績 (RECENT PUBLICATION)

酒井富久美：環境と森林，環境保全（京都大学環境保全センター編），**14**，55-59（1999）

黒田宏之：マツ故損防止のための新戦略構築，木材研究・資料，No. **35**，32-46（1999）

KURODA, H. and K. KURODA: **Candidate genes involved in water pump of trees**, Tree Sap II. *Proceedings of International Birch Symposium*, Bifuka, 61-68 (2000)

黒田宏之，黒田慶子：水ポンプとして樹木で働く可能性のある遺伝子群

KODAN, Y., H. KURODA and F. SAKAI: **Characterization of stilbene synthase genes in Japanese red pine (*Pinus densiflora*) seedlings**, *Wood Research*, No. **86**, 34 (1999)

小段篤史，黒田宏之，酒井富久美：アカマツスチルベン合成酵素遺伝子群の特性解明

TAKEDA, T., F. SAKAI and T. HAYASHI: **A homologue of EGL1 encoding endo-1,4- β -glucanase in elongating pea stems**, *Biosci. Biotech. Biochem.*, **64**, 636-640 (2000)

竹田 匠，酒井富久美，林 隆久：伸長するエンドウ胚軸中でエンド-1,4- β -グルカナーゼをコードしている EGL1 ホモログ

HAYASHI, T.: **Endo-1,4- β -glucanases**, In *Glycoenzymes*, ed. M. Ohnishi, pp. 107-114, JSSP and Karger, Tokyo (2000)

林 隆久：エンド-1,4- β -グルカナーゼ

HAYASHI, T.: **Xyloglucan oligosaccharides in plant cell enlargement**, <http://www.glycoforum.gr.jp/science/word/saccharide/SA-A04E.html> (2000)

林 隆久：植物細胞の成長とキシログルカンオリゴサッカライド

中井朋則，外内尚人，林 隆久：シュクロースシンターゼによるセルロースの分子育種，化学と生物，**37**，643-644（1999）

OHMIYA, Y., F. SAKAI and T. HAYASHI: **Two cDNA clones for soluble (Accession No. D32166) and wall-bound (Accession No. AB025796) endo-1,4- β -glucanases in suspension-cultured poplar cells**, *Plant Physiol.*, **120**, 634 (1999)

大宮泰則，酒井富久美，林 隆久：ポプラ培養細胞中から得た2つのエンド-1,4- β -グルカナーゼ cDNA

林 隆久：セルロース合成酵素遺伝子，*Cellulose Commun.*, **6**, 2-6 (1999)

LI, L., J.L. POPKO, T. UMEZAWA and V.L. CHIANG: **5-Hydroxyconiferyl aldehyde modulates enzymatic methylation for syringyl monolignol formation, a new view of monolignol biosynthesis in angiosperms**, *J. Biol. Chem.*, **275**, 6537-6545 (2000)

L. リー，J.L. ポプコ，梅澤俊明，V.L. チャン：5-ヒドロキシコニフェリルアルデヒドによるシリングモノリグノール生成の制御—双子葉植物におけるモノリグノール生合成の新展開—

OKUNISHI, T., T. UMEZAWA and M. SHIMADA: **Enantiomeric compositions and biosynthesis of *Wikstreomia sikokiana* lignans**, *J. Wood Sci.*, **46**, 234-242 (2000)

奥西智哉，梅澤俊明，島田幹夫：*Wikstreomia sikokiana* リグナンのエナンチオマー組成と生合成

HATTORI, T., A. NISHIYAMA and M. SHIMADA: **Induction of L-phenylalanine ammonia-lyase and suppression of veratryl alcohol biosynthesis by exogenously added L-phenylalanine in a white-rot fungus *Phanerochaete chrysosporium***,

- FEMS Microbiology Letters*, **179**, 305-309 (1999)
- 服部武文, 西山明夫, 島田幹夫: 白色腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* における L-phenylalanine 添加による L-phenylalanine ammonia-lyase の誘導とベラトリルアルコール生合成の阻害
- 服部武文, 秋津教雄, 徐 健植, 太田 明, 島田幹夫: 外生菌根菌の着生機構に関する研究 (第一報)—*Lactarius hatsudake* と *Pinus densiflora* 共生培養系で生産される有機酸—, 環境科学総合研究所年報, **18**, 121-127 (1999)
- HIROSE, E., S. KIMURA, T. ITOH and J. NISHIKAWA: **Tunic morphology and cellulosic components of pyrosomas, doliolids, and salps (Thaliacea, Urochordata)**, *Biol. Bull.*, **196**, 113-120 (1999)
- 廣瀬裕一, 木村 聡, 伊東隆夫, 西川 淳: ヒカリボヤ目, ウミタル目, サルバ目の皮のうの形態とセルロース構造
- KIMURA, S., W. LAOSINCHAI, T. ITOH, X. CUI and R.M. BROWN, JR.: **Immunogold labeling of rosette terminal cellulose synthesizing complexes in a vascular plant (*Vigna angularis*)**, *Plant Cell*, **11**(11), 2075-2085 (1999)
- 木村 聡, ワライラ・ラオシンチャイ, 伊東隆夫, シャオジャン・クイ, マルカム・ブラウン: 維管束植物 (アズキ) におけるロゼット TC の免疫標識
- 伊東隆夫: 日本産広葉樹材の解剖学的記載 V, 木材研究・資料, **35**, 47-175 (1999)
- OHYAMA, M., K. BABA and T. ITOH: **Possibility of grouping *Cyclobalanopsis* species (Fagaceae) grown in Japan based on an analysis of several regions of chloroplast DNA**, *J. Wood Sci.*, **45**, 498-501 (1999)
- 大山幹成, 馬場啓一, 伊東隆夫: 葉緑体 DNA 上の複数の領域の解析に基づく日本産アカガシ亜属 (ブナ科) のグルーピングの可能性
- 伊東隆夫: 宗存版木活字の樹種, 延暦寺木活字関係資料調査報告書. 滋賀県教育委員会, 66-68 (本編), 214-215 (図版編) (2000)
- HAFRÉN, J., T. FUJINO, T. ITOH, U. WESTERMARK and N. TERASHIMA: **Ultrastructural changes in the compound middle lamella of *Pinus thunbergii* during lignification and lignin removal**, *Holzforschung*, **54**, 234-240 (2000)
- ジョナス・ハフレン, 藤野猛史, ウラ・ウエスタマーク, 寺島典二: 木化およびリグニン除去の間のアカマツの細胞間層の微細構造変化
- FUJINO, T., Y. SONE, Y. MITSUISHI and T. ITOH: **Characterization of cross-links between cellulose microfibrils and their occurrence during elongation growth in pea epicotyl**, *Plant & Cell Physiol.*, **41**(4), 486-494 (2000)
- 伊東隆夫: 樹種の識別, 木質科学実験マニュアル (分担執筆), 日本木材学会編, 文永堂出版, 76-83 (2000)
- KIMURA, S., D.-H. KIM, J. SUGIYAMA and Y. IMANISHI: **Vesicular self-assembly of a helical peptide in water**, *Langmuir*, **15**, 4461-4463 (1999)
- 木村俊作, 金 度亨, 杉山淳司, 今西幸男: ヘリックスペプチドの水中での自己集合化によるベシクル形成
- IMAI, T., J. SUGIYAMA, T. ITOH and F. HORII: **Almost pure I_{α} cellulose in the cell wall of *Glaucocystis***, *J. Struct. Biol.*, **127**(3), 248-257 (1999)
- 今井友也, 杉山淳司, 伊東隆夫, 堀井文敬: *Glaucocystis* 細胞壁に見出されたほぼ純粋な I_{α} セルロース
- KIMURA, S., Y. MURAJI, J. SUGIYAMA, K. FUJITA and Y. IMANISHI: **Spontaneous vesicle formation by helical glycopeptides in water**, *J. Colloid Interface Sci.*, **222**, 265-267 (2000)
- 木村俊作, 村司雄一, 杉山淳司, 藤田克彦, 今西

幸男：ヘリックスを形成するグリコペプチドの水
中での自己集合化によるベシクル形成

HASHIMOTO, M., T. IKEGAMI, S. SEINO, N. OHUCHI,
H. FUKADA, J. SUGIYAMA, M. SHIRAKAWA and T.
WATANABE: **Expression and characterization of
the chitin-binding domain of chitinase A1 from
Bacillus circulans WL-12**, *Journal of Bacteriology*
182(11), 3045-3054 (2000)

橋本昌征, 池上貴久, 清野静香, 大内信史, 深田
はるみ, 杉山淳司, 白川昌宏, 渡邊剛志: *Bacillus*
circulans WL-12 由来キチナーゼ A1 のキチン結合
ドメインの発現とそのキャラクターゼーション

SUGIYAMA, J. and T. IMAI: **Cellulose microfibrils-
structure reflects biological mechanism**, *Cellulose*
Commun., **7**(1), 1-8 (2000)

杉山淳司, 今井友也: セルロースミクロフィブリ
ル構造と生物機構の接点

杉山淳司: 木材科学実験マニュアル (分担執筆),
日本木材学会編, 文永堂出版, 198-201 (2000)

KOBAYASHI, S., L.J. HOBSON, J. SAKAMOTO, S.
KIMURA, J. SUGIYAMA, T. IMAI and T. ITOH: **Formation and structure of artificial cellulose
spherulites via enzymatic polymerization**,
Biomacromolecules, **1**(2), 168-173 (2000)

小林四郎, L.J. HOBSON, 坂本純二, 木村俊作,
杉山淳司, 今井友也, 伊東隆夫: 酵素触媒重合に
よる人工セルロース球晶の形成と構造

SAKAMOTO, J., J. SUGIYAMA, S. KIMURA, T. IMAI, T.
ITO, T. WATANABE and S. KOBAYASHI: **Artificial
chitin spherulites composed of single cry-
stalline ribbons of α -chitin via enzymatic
polymerization**, *Macromolecules*, **33**, 4155-4166
(2000)

坂本純二, 杉山淳司, 木村俊作, 今井友也, 伊東
隆夫, 渡邊剛志, 小林四郎: 酵素触媒重合により
得られた α キチンの単結晶リボンで形成された

人工キチン球晶

BAKER, A.A., W. HELBERT, J. SUGIYAMA and M.J.
MILES: **New insight into cellulose structure by
atomic force microscopy shows the I_{α} crystal
phase at near-atomic resolution**, *Biophysical J.*, **79**,
1139-1145 (2000)

BAKER, A.A., W. HELBERT, 杉山淳司, M.J.
MILES: 原子間力顕微鏡によるセルロース表面の
 I_{α} フェーズが原子分解能に近いレベルで可視化
された

杉山淳司: 高分子—天然材料, 電子顕微鏡, **35**
(2), 200 (2000)

BABA, K., T. ASADA and T. HAYASHI: **Relation
between developmental changes on anatomical
structure and on protein pattern in dif-
ferentiating xylem of tension wood**, *J. Wood Sci.*,
46, 1-7 (2000)

馬場啓一, 浅田隆之, 林 隆久: 引張あて材形成
中の木部分化帯における組織構造の変化とタンパ
ク質パターンの変動

YOSHIDA, S., A. CHATANI, Y. HONDA, T. WATANABE
and M. KUWAHARA: **Reaction of manganese-
dependent peroxidase from *Bjerkandera adutsa*
in aqueous organic media**, *Journal of Molecular*
Catalysis B: Enzymatic **9**(4-6), 173-182 (2000)

吉田晋一, 茶谷明伸, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原
正章: *Bjerkandera adutsa* から得られたマンガンペ
ルオキシダーゼの有機溶媒中での反応

IWAHARA, K., Y. HONDA, T. WATANABE and M.
KUWAHARA: **Polymerization of guaiacol by
lignin-degrading manganese peroxidase from
Bjerkandera adutsa in aqueous organic solvents**,
Appl. Microbiol. Biotechnol., **54**(1), 104-111 (2000)
岩原健二, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章:
Bjerkandera adutsa の生産するリグニン分解酵素,
マンガンペルオキシダーゼ, による有機溶媒中
でのグアイアコールの重合反応

HIRANO, T., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Degradation of bisphenol A by the lignin-degrading enzyme, manganese peroxidase, produced by the white-rot basidiomycete, *Pleurotus ostreatus***, *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **64**(9), 1958-1962 (2000)

平野多江子, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌, *Pleurotus ostreatus* の生産するリグニン分解酵素, マンガンペルオキシダーゼによるビスフェノール A の分解

桑原正章, 伊藤弘道, 平野多江子, 渡辺隆司, 本田与一: きのこによる有毒化合物の分解・脱塩素機構の解明とそのバイオレメディエーションへの応用, 環境科学総合研究所年報, **18**, 113-120 (1999)

KAMITSUJI, H., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Studies on the production of manganese peroxidase by a white-rot fungus *Pleurotus ostreatus***, *Wood Research* No. **86**, 41-42 (1999)

上辻久敏, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌 *Pleurotus ostreatus* のマンガンペルオキシダーゼの生産に関する研究

渡辺隆司, 桑原正章: リグニンの酵素的分解—ペルオキシダーゼの触媒するラジカル酸化反応によるポリマーの分解, 化学と生物, **38** (3), 161-166 (2000)

WATANABE, T., S. KATAYAMA, M. ENOKI, Y. HONDA and M. KUWAHARA: **Formation of acyl radical in lipid peroxidation of linoleic acid by manganese-dependent peroxidase from *Ceriporiopsis subvermispora* and *Bjerkandera adusta***, *Eur. J. Biochem.*, **13**, 4222-4231 (2000)

渡辺隆司, 片山志歩子, 榎 牧子, 本田与一, 桑原正章: *Ceriporiopsis subvermispora* および *Bjerkandera adusta* 由来のマンガン依存性ペルオキシダーゼによるリノール酸リピッドペルオキシレーションにおけるアシルラジカルの生成

WATANABE, T., H. KAMITSUJI, M. ENOKI, Y. HONDA and M. KUWAHARA: **The first evidence indicating formation of superoxide by manganese-dependent peroxidase (MnP) in the presence of excess H_2O_2** , *Chem. Lett.*, **44**, 445-446 (2000)

渡辺隆司, 上辻久敏, 榎 牧子, 本田与一, 桑原正章: 過剰過酸化水素存在下におけるマンガン依存性ペルオキシダーゼ (MnP) によるスーパーオキシド生成を示す最初の証拠

KAJIKAWA, H., H. KUDO, T. KONDO, K. JODAI, Y. HONDA, M. KUWAHARA and T. WATANABE: **Degradation of benzyl ether bonds of lignin by ruminal microbes**, *FEMS Microbiol. Lett.*, **187**, 15-20 (2000)

梶川 博, 工藤博, 近藤恒夫, 城代一人, 本田与一, 桑原正章, 渡辺隆司: ルーメン微生物によるリグニンベンジルエーテル結合の開裂

WATANABE, T., S. KATAYAMA, M. MATSUBARA, Y. HONDA and M. KUWAHARA: **Antibacterial carbohydrate monoesters suppressing cell growth of *Streptococcus mutans* in the presence of sucrose**, *Curr. Microbiol.*, **41**, 210-213 (2000)

渡辺隆司, 片山志歩子, 松原真由, 本田与一, 桑原正章: スクロース存在下で *Streptococcus mutans* の生育を抑制する抗バクテリア性糖モノエステル

ENOKI, M., T. WATANABE, S. NAKAGAME, Y. HONDA and M. KUWAHARA: **A novel fluorescent dicarboxylic acid, (Z)-1,7-nonadecadiene-2,3-dicarboxylic acid, produced by white-rot fungus *Ceriporiopsis subvermispora***, *Chem. Lett.*, 54-55 (2000)

榎 牧子, 渡辺隆司, 仲亀誠司, 本田与一, 桑原正章: *Ceriporiopsis subvermispora* の生産する新規な蛍光性ジカルボン酸, (Z)-1,7-ノナデカジエン-2,3-ジカルボン酸

渡辺隆司: 構成糖の分析と定量, 木質科学実験マニュアル, 文永堂出版, 104-109 (2000)

- LAMAIPIS, P., W. GINDL, T. WATANABE and K. MESSNER: **Lignin degradation by a non-enzymatic system supposed to be active in white rot fungi**, *Proc. of the International Research Group on Wood Preservation*, IRG/WP 00-10340, 1-18 (2000)
P. ラマイピス, W. ギンドル, 渡辺隆司, K. メスナー: 白色腐朽菌における作用が推定される非酵素的リグニン分解
- ENOKI, M., T. WATANABE, S. NAKAGAME, K. KOLLER, K. MESSNER, Y. HONDA and M. KUWAHARA: **Extracellular lipid peroxidation of selective white-rot fungus, *Ceriporiopsis subvermispora***, *FEMS Microbiol. Lett.*, **180**, 205-211 (1999)
榎 牧子, 渡辺隆司, 仲亀誠司, K. コラー, K. メスナー, 本田与一, 桑原正章: 選択的白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の菌体外リピッドペルオキシデーション
- MESSNER, K., K. FACKLER, K. KOLLER, P. LAMAIPIS, E. SREBOTONIK and T. WATANABE: **Wood Degradation by Fungi (*Holzabbau durch Pilze*)**, *Biokonversion Nachwachsender Rohstoffe, Schriftenreihe Nachwachsender Rohstoffe Vol. 15*, Landwirtschaftsverlag, Munich, 76-84, 1999
K. メスナー, K. ファックラー, P. ラマイピス, E. スレボトニク, 渡辺隆司: 菌類による木材分解
- NAKAGAME, S., M. ENOKI, Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Peroxidizable compounds produced by selective white-rot fungus, *Ceriporiopsis subvermispora***, *Wood Research*, No. **86**, 45-49 (1999)
仲亀誠司, 榎 牧子, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 選択的白色腐朽菌 *Ceriporiopsis subvermispora* の生産する過酸化前駆体
- HONDA, Y., T. MATSUYAMA, T. IRIE, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Carboxin resistance transformation of the homobasidiomycete fungus *Pleurotus ostreatus***, *Curr. Genet.*, **37**, 209-212 (2000)
本田与一, 松山拓郎, 入江俊一, 渡辺隆司, 桑原正章: 真正担子菌 *Pleurotus ostreatus* のカルボキシン耐性への形質転換
- IRIE, T., Y. HONDA, H.-C. HA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Isolation of cDNA and genomic fragments encoding the major manganese peroxidase isozyme from the white rot basidiomycete *Pleurotus ostreatus***, *J. Wood Sci.*, **46**, 230-233 (2000)
入江俊一, 本田与一, 河 考哲, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽担子菌 *Pleurotus ostreatus* の主要なマンガンペルオキシダーゼをコードする cDNA およびゲノム断片の単離
- MATSUYAMA, T., Y. HONDA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Development of a transformation system in white-rot fungus *Pleurotus ostreatus***, *Wood Research*, No. **86**, 43-44 (1999)
松山拓郎, 本田与一, 渡辺隆司, 桑原正章: 白色腐朽菌 *Pleurotus ostreatus* における形質転換系の開発
- HONDA, Y., T. IRIE, T. MATSUYAMA, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Homologous DNA-mediated transformation of the oyster mushroom available for molecular breeding**, *Proceedings of the 3rd International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products*, 53-59 (1999)
本田与一, 入江俊一, 松山拓郎, 渡辺隆司, 桑原正章: ヒラタケの分子育種に利用可能な DNA 形質転換系
- HONDA, Y., T. IRIE, T. WATANABE and M. KUWAHARA: **Molecular breeding of the oyster mushroom using a homologous DNA-mediated transformation system**, *Proceedings of the XVth International Congress of the Science and Cultivation of Edible Fungi*, 151-156 (2000)

本田与一, 入江俊一, 渡辺隆司, 桑原正章: ホモロガス形質転換系を利用したヒラタケの分子育種

WATANABE, U., M. NORIMOTO, T. OHGAMA and M. FUJITA: **Tangential Young's modulus of coniferous early wood investigated using cell models**, *Holzforschung*, **53**, 209-214 (1999)

渡辺宇外, 則元 京, 大釜敏正, 藤田 稔: 細胞モデルを用いて求めた針葉樹早材の接線方向ヤング率

OBATAYA, E. and M. NORIMOTO: **Mechanical relaxation processes due to sugars in cane (*Arundo donax* L.)**, *J. Wood Sci.*, **45**, 378-383 (1999)

小幡谷英一, 則元 京: 葦 (*Arundo donax* L.) における糖に基づく力学緩和

HONNDA, S., T. MOROOKA and M. NORIMOTO: **The large compressive deformation of wood in the transverse direction, Difference of deformation pattern due to species**, *Wood Research*, No. **86**, 47-48 (1999)

本多幸子, 師岡淳郎, 則元 京: 木材の接線方向における圧縮大変形, 樹種による変形パターンの差異

OBATAYA E. and M. NORIMOTO: **Acoustic properties of a reed (*Arundo donax* L.) used for the vibrating plate of a clarinet**, *J. Acoust. Soc. Am.*, **106**, 1106-1110 (1999)

小幡谷英一, 則元 京: クラリネットの振動板に用いる葦 (*Arundo donax* L.) の音響的性質

DWianto, D., T. MOROOKA and M. NORIMOTO: **Method for measuring viscoelastic properties of wood under high temperature and high pressure steam conditions**, *J. Wood Sci.*, **45**, 373-377 (1999)

ワヒュー・ドイアント, 師岡淳郎, 則元 京: 高温・高圧水蒸気下における木材の粘弾性測定法

DWianto, D., T. MOROOKA, M. NORIMOTO and T. KITAJIMA: **Stress relaxation of sugi (*Cryptomeria japonica* D. Don) wood in radial compression under high temperature steam**, *Holzforschung*, **53**, 541-546 (1999)

ワヒュー・ドイアント, 師岡淳郎, 則元 京, 北嶋俊朗: 高温蒸気下におけるスギ (*Cryptomeria japonica* D. Don) 材放射方向の応力緩和

小幡谷英一, 田中文男, 則元 京, 富田文一郎: 熱処理木材の吸湿性 (第1報), 熱処理木材の吸湿性に対する後処理の影響, 木材学会誌, **46**, 77-87 (2000)

小幡谷英一, 則元 京, 富田文一郎: 熱処理木材の振動特性の含水率依存性, 木材学会誌, **46**, 88-94 (2000)

横山 操, 金山公三, 古田裕三, 則元 京: 低温領域における木材の力学緩和 (第3報), 吸着水に基づく誘電特性への *sech* 則の適用, 木材学会誌, **46**(3), 173-180 (2000)

東原貴志, 師岡淳郎, 則元 京: 水蒸気処理木材の圧縮変形固定とその機構, 木材学会誌, **46**(4), 291-297 (2000)

OBATAYA, E., T. ONO and M. NORIMOTO: **Vibrational properties of wood along the grain**, *J. Mats. Sci.*, **35**, 2993-3001 (2000)

小幡谷英一, 小野晃明, 則元 京: 木材の繊維方向の振動的性質

NAKANO, T., J. SUGIYAMA and M. NORIMOTO: **Contractive force and transformation of microfibril with aqueous sodium hydroxide solution for wood**, *Holzforschung*, **54**, 315-329 (2000)

中野隆人, 杉山淳司, 則元 京: 水酸化ナトリウム水溶液による木材マイクロフィブリルの収縮力と変態

WATANABE, U., M. NORIMOTO and T. MOROOKA : **Cell wall thickness and tangential Young's modulus in coniferous wood**, *J. Wood Sci.*, **46**, 109-114 (2000)

渡辺宇外, 師岡淳郎, 則元 京 : 針葉樹材の細胞壁厚と接線方向ヤング率

DWianto, D., T. MOROOKA and M. NORIMOTO : **Compressive creep of wood under high temperature steam**, *Holzforschung*, **54**, 104-108 (2000)

ワビュー・ドイアント, 師岡淳郎, 則元 京 : 高温水蒸気下における木材の圧縮クリープ

NOMURA, T. : **Bamboo utilization in Myanmar**, *Wood Research*, No. **86**, 9-18 (1999)

野村隆哉 : 竹炭のはたらき・竹酢液のはたらき (1), 竹炭・竹酢液, No. **1**, 31-45 (2000)

野村隆哉 : 竹炭のはたらき・竹酢液のはたらき (2), 竹炭・竹酢液, No. **2**, 4-21 (2000)

TANAKA, F. and N. FUKUI : **Is the folded-chain structure possible in cellulose molecule? Sen-I Gakkaishi (Journal of the Society of Fiber Science and Technology, Japan)**, **56**(8), 402 (2000)

田中文男, 福井則子 : セルロース分子に折り畳み構造は可能か?

SEKINO, N., M. INOUE, M.A. IRLE and T. ADCOCK : **Dimensional stabilization mechanisms of particleboards made from steam pre-treatment particles**, *Holzforschung*, **53**, 435-440, 1999

関野 登, 井上雅文, マーク・アール, アドコック : 水蒸気前処理小片を用いパーティクルボードの寸法安定性

中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一 : 硬化積層材を利用した木質構造接合部材の開発 (第3報) ドリフトピンによるスギ強化 LVL 接合板の面圧特性, 木材学会誌, **46**, 37-46 (2000)

宇高英二, 古野 毅, 井上雅文 : 密閉加熱処理における圧縮変形の回復と水分の関係, 木材学会誌, **46**, 144-148 (2000)

中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一 : 硬化積層材を利用した木質構造接合部材の開発 (第4報) モーメント抵抗型接合モデルにおける強化 LVL 接合板のせん断耐力およびガラス繊維補強の効果, 木材学会誌, **46**, 203-212 (2000)

井上雅文, 濱口隆章, 師岡淳郎, 東原貴志, 則元京, 角田敏彦 : 常圧下での高温湿潤加熱処理による圧縮変形の永久固定, 木材学会誌, **46**, 298-304 (2000)

KAWASAKI, T., M. ZHANG and S. KAWAI : **Sandwich panel of veneer-overlaid low-density fiberboard**, *J. Wood Science*, **45**(4), 291-298 (1999)

川崎珠美, 張敏, 川井秀一 : 単板オーバーレイ低密度ファイバーボードのサンドイッチパネル

HANG, G., K. UMEMURA, S. KAWAI and H. KAJITA : **Improvement mechanism of bondability in UF-bonded reed and wheat straw boards by silane coupling agent and extraction treatments**, *J. Wood Science*, **45**(4), 299-305 (1999)

韓 廣萍, 梅村研二, 川井秀一, 梶田 熙 : シランカップリング処理および抽出処理によるユリア樹脂結合アシおよびコムギワラボードの接着力の改善機構

UMEMURA, K., A. TAKAHASHI and S. KAWAI : **Durability of isocyanate resin adhesives for wood II. Effect of the addition of several polyols on the thermal properties**, *J. Applied Polymer Science*, **74**, 1807-1814 (1999)

梅村研二, 高橋昭博, 川井秀一 : 木材用イソシアネート樹脂接着剤の耐久性 (第2報) ポリオール添加が樹脂の熱的性質に及ぼす影響

WONG, E.D., M. ZHANG and S. KAWAI : **Formation of the density profile and its effects on the**

properties of particleboard, *Wood Sci. & Technol.*, **33**, 327-340 (1999)

ウォン・エー・ディン, 張 敏, 川井秀一: 密度プロファイルがパーティクルボードの材質に及ぼす影響

村上幸一, 上田 実, 松田英明, 張敏, 川崎珠美, 川井秀一: 合板表層用単板廃材ストランドを表層に配向させた三層パーティクルボードの製造と性質 (第1報) フェイス/コア構成比, 接着剤の種類および添加量の影響, 木材学会誌, **45** (5), 395-402 (1999)

中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一: 硬化積層材を利用した木質構造接合部材の開発 (第3報) ドリフトピンによるスギ強化 LVL 接合板の面圧特性, 木材学会誌, **46** (1), 37-46 (2000)

HERMAWAN, D., T. HATA, K. UMEMURA, S. KAWAI, S. KANEKO and Y. KUROKI: **New technology for manufacturing high-strength cement bonded particleboard using supercritical carbon dioxide**, *J. Wood Sci.*, **46** (1), 85-88 (2000)

デデ・ヘルマワン, 畑 俊充, 梅村研二, 金子真一, 黒木康雄, 川井秀一: 超臨界二酸化炭素を用いた高強度木質セメントボードの新しい製造技術

TAKATANI, M., H. ITO, S. OHSUGI, T. KITAYAMA, M. SAEGUSA, S. KAWAI and T. OKAMOTO: **Effect of lignocellulosic materials on the properties of thermoplastic polymer/wood composites**, *Holzforschung*, **54**, 197-200 (2000)

高谷政宏, 伊藤秀俊, 大杉茂幸, 北山 隆, 三枝正志, 川井秀一, 岡本 忠: 熱可塑性ポリマー・木材複合材の性質に及ぼすリグノセルロース材料の影響

SUBYAKTO, T. HATA, S. KAWAI, Y. IMAMURA and I. IDE: **Anisotropic thermal properties of molded carbon phenolic spheres**, *J. Wood Sci.*, **46** (1), 16-21 (2000)

スブヤクト, 畑 俊充, 川井秀一, 今村祐嗣, 井

出 勇: 炭素・フェノール粒状体の熱的異方性

大西兼司, 奥平宥三, 張 敏, 川井秀一: 非木材リグノセルロース繊維を用いた配向性 MDF の製造と性質 (第1報), 繊維配向装置の開発と配向性 MDF への応用, 木材学会誌, **46** (2), 114-123 (2000)

林 知行, 宮武 敦, 川井秀一: 配向性ストランドボード (OSB) およびパーティクルボードの強度分布に及ぼす屋外暴露の影響, 材料, **49** (4), 384-389 (2000)

鈴木滋彦, 池田正行, 井上宏夫, 洪沢龍也, 川井秀一: 試作 OSB および各種木質パネルの屋外暴露による耐久性能評価, 木材保存, **25** (6), 263-270 (1999)

中田欣作, 杉本英明, 井上雅文, 川井秀一: 硬化積層材を利用した木質構造接合部材の開発 (第4報) モーメント抵抗型接合モデルにおける強化 LVL 接合板のせん断耐力およびガラス繊維補強の効果, 木材学会誌, **46** (3), 203-212 (2000)

KAGEMORI, K., K. UMEMURA, T. YOSHIMURA, M. INOUE, S. KAWAI, K. YANO, S. FUTATSUGAWA and Y. NAKAMURA: **Identification of urushi coated films taken from ancient buddha images by using PIXE, FT-IR, and organic elemental analysis**, *International Journal of PIXE*, **9**, Nos. 3 & 4, 465-473 (1999)

景守紀子, 梅村研二, 吉村 剛, 井上雅文, 川井秀一, 矢野健一郎, ニッ川章二, 中村 康: PIXE, FT-IR および有機元素分析による古代仏像彫刻のウルシ塗膜の同定

WONG, E., M. ZHANG, Q. WANG, G. HAN and S. KAWAI: **Formation of the density profile and its effects on the properties of fiberboard**, *J. Wood Sci.*, **46** (3), 202-209 (2000)

ウォン・エー・ディン, 張 敏, 王 潜, 韓廣萍, 川井秀一: 密度プロファイルの形成とファ

イバーボードの材質に及ぼす影響

KAWAI, S., M. ZHANG, L. MA and G. OKUMA :
**Manufacture and properties of UF resins/
cement bonded particleboards from melaleuca,**
*Proc. Intern'l Workshop on Sustainable Utilization of
Regional Resources*, p. 29-34, June 12-13, Tokyo
(1999)

川井秀一, 張 敏, 馬霊 飛, 大熊幹章: メラ
ルーカ材を用いたユリア樹脂およびセメント結合
パーティクルボードの製造と性質

EUSEBIO, D.A. and G. KAWAI: **Panel products
from sugarcane bagasse; Environment friendly
technology,** *Proc. Intern'l Workshop on Sustainable
Utilization of Regional Resources*, p. 35-39, June 12-13,
Tokyo (1999)

ユセビオ・ドゥワイト, 川井秀一: シュガーケー
ンバガスを用いたパネルの製造

KAWAI, S, M. OKUMA, G. MESHITUKA and G.
IIYAMA: **Sustainable utilization of melaleuca in
naratiwat province in southern Thailand—A
proposal for community based level wood
industry,** *Proc. the International Symposium "Can
Biological Production Harmonized with Environment?"*, p.
79-82, October 19-20, Tokyo (1999)

川井秀一, 大熊幹章, 飯塚堯介, 飯山賢治: 南タ
イナラチワ地域のメラルーカの持続的利用—地域
密着型小規模木材工業の提案—

WONG, E., A.-K. RAZALI and G. KAWAI:
**Properties of MDF manufactured from juvenile
Hevea Brasiliensis materials,** *Proc. the International
Symposium "Can Biological Production Harmonized with
Environment?"*, p. 95-98, October 19-20, Tokyo
(1999)

ウォン・エー・ディン, ラザリ・カデル, 川井秀
一: 未成熟ゴム材から製造された MDF の性質

川井秀一: 日本およびオーストラリア・ニュー
ジーランド規格の整合化—試験方法の違いと結果

の評価—, (社)日本木材加工技術協会第8回木質
ボード部会講習会テキスト, p. 1-10 (1999)

川井秀一: 木質材料のサイエンス, MOK スクー
ルテキスト, 平成11年9月18日, 大阪

川井秀一: 木質材料とライフサイクル評価, 環境
に優しい木質材料の技術開発 in Miyazaki, 第2
回技術セミナーテキスト, p. 153-163 (2000)

川井秀一: 林地から生み出される新しい資源とそ
の利用, 日本造園学会ランドスケープ研究, 63
(3), 193-195 (2000)

矢野浩之: 木材の極限強度—高強度木材—, 日本
木材学会第6期研究分科会報告書, II-2-II-12
(1999)

矢野浩之: 木材の基礎知識, ウッドサイエンスセ
ミナー 優しいお家, 1-15 (1999)

矢野浩之: 室温から 100°C での木材の熱軟化挙
動, 平成11年度日本木材学会レオロジー研究会シ
ンポジウム講演集, 32-37 (1999)

ASANO, N., J. NISHIMURA, K. NISHIMIYA, T. HATA,
Y. IMAMURA, S. ISHIHARA and B. TOMITA :
**Formaldehyde reduction in indoor environ-
ments by wood charcoals,** *Wood Research*, No. 86,
7-8 (1999)

浅野典男, 西村 淳, 西宮耕栄, 畑 俊充, 今村
祐嗣, 石原茂久, 富田文一朗: 室内環境における
木炭によるホルムアルデヒドの低減

SU, W.-Y., SUBYAKTO, T. HATA, Y. IMAMURA and S.
ISHIHARA: **Enhancement of fire retardancy of
plywood by incorporation of boron or
phosphate compounds in the glue. New
tropical timber crops: Challenges in processing
and utilization,** *Proceeding of the International Tropical
Wood Conference*, 321-329 (1999)

SU W.-Y., SUBYAKTO, 畑 俊充, 今村祐嗣, 石

原茂久：ホウ素あるいはリン酸化合物を混入した接着剤によって製造した合板の難燃性の向上

畑 俊充, D. MEIER, 梶本武志, 音野篤史, 今村祐嗣: **CCA 処理木材の熱分解—ヒ素のゆくえ**, 日本学術会議材料研究連合第43回年次大会論文集, 163-164 (1999)

梶本武志, 高木昌史, 畑 俊充, 今村祐嗣: 急速熱分解による **CCA 処理木材の成分分離**, 木材保存協会第15回年次大会要旨集, 43-47 (1999)

INOUE, S., T. HATA and Y. IMAMURA: **Components and anti-fungal efficiency of wood-vinegar-liquor prepared under different carbonization conditions**, *Proceedings of the 11th MRS-J Annual Meeting Session 1 "New Plant Materials"* (Kawasaki-shi), 34-37 (1999)

井上聡子, 畑 俊充, 今村祐嗣: 異なった炭化条件で製造した木酢液の組成と対蟻性能

NISHIMIYA, K., T. HATA, Y. IMAMURA and H. KIKUCHI: **Development of wood-metal composites by new powder sintering method**, *Proceedings of the 11th MRS-J Annual Meeting Session 1 "New Plant Materials"* (Kawasaki-shi), 42-45 (1999)

西宮耕栄, 畑 俊充, 今村祐嗣, 菊地 光: 新しい焼結方法による木質金属複合材料の開発

HATA, T., Y. IMAMURA, E. KOBAYASHI, K. YAMANE and H. KIKUCHI: **Microstructural investigation of wood-based carbon materials by electron microscopy**, *Proceedings of the Third International Workshop on Materials Science (IWOMS '99)*, 345-348 (1999)

畑 俊充, 今村祐嗣, 小林恵美子, 山根健司, 菊地 光: 電子顕微鏡による木質カーボン材料の微細構造解析

HATA, T., Y. IMAMURA, E. KOBAYASHI, K. YAMANE and H. KIKUCHI: **Microstructural investigation**

of biocarbon from wood, *International Symposium, Can biological production harmonize with environment?* (Reports from Research Sites in Asia), 99-100 (1999)

畑 俊充, 今村祐嗣, 小林恵美子, 山根健司, 菊地 光: 木材からのバイオカーボンの微細構造

MURASE, K., T. HATA, H. YANO and Y. IMAMURA: **Changes to the permeability of wood resulting from carbonization**, *Wood Research*, No. 86, 49-50 (1999)

村瀬宏一, 畑 俊充, 矢野浩之, 今村祐嗣: 炭化による木炭の透過性の変化

畑 俊充: 木炭による環境浄化, 森林・木材と環境, 京都大学公開講座, 33-40 (1998)

畑 俊充: 木材からのバイオカーボンの微細構造解析, *Cellulose Communications*, 6(3), 127-133 (1999)

HATA, T., Y. IMAMURA, E. KOBAYASHI, T. YAMANE and K. KIKUCHI: **Onion-like graphitic particles observed in wood charcoal**, *J. Wood Sci.*, 46, 89-92 (2000)

畑 俊充, 今村祐嗣, 小林恵美子, 山根健司, 菊池光太郎: 木炭中に観察されたオニオン状炭素粒体

HATA, T., L.P. NOVICIO and Y. IMAMURA: **Ultrastructural change of wood under thermal conversion**, *New Horizons in Wood Anatomy*, 330-333 (2000)

畑 俊充, L.P. NOVICIO, 今村祐嗣: 熱変換過程における木材の微細構造変化

畑 俊充: 再構成木材の製造と性質, 木材科学実験マニュアル, 文永堂出版 (東京), 214-214 (2000)

畑 俊充, 杉 至朗, 西宮耕栄, 樋口尚登, 今村祐嗣, 石原茂久, 梶田 熙: ホウ素系薬剤を混入した接着剤による難燃性単板積層材の製造とその

性能評価,木材保存, **26**(4), 183-189 (2000)

高橋旨象: 褐色腐朽菌のミステリー, 日本菌学会
西日本支部会報, **9**, 22-26 (1999)

今村祐嗣: 環境に調和した伝統的先端材料—木
炭, 都市緑化技術, No. **35**, 26-29 (1999)

今村祐嗣: 木質からのカーボン材料, 日本木材学
会第6期研究分科会報告書『木材利用の新分野:
極限状態の木材』, 68-76 (1999)

今村祐嗣: 木炭からの機能性カーボン材料の開
発, 触媒, **41**(4), 254-258 (1999)

今村祐嗣: 木造住宅の耐久性, 森林科学, No.
34, 56-72 (2000)

今村祐嗣: 新しい住宅材料とシロアリ, 住まいと
シロアリ (今村祐嗣・角田邦夫・吉村 剛編),
海青社, pp. 39-45 (2000)

TSUNODA, K. and H. KUMAGAI: **How sapstain
affects utilization options in Japan**, *Proc. 2nd New
Zealand Sapstain Symposium, Forest Research Bulletin*,
215, Rotorua, New Zealand, Nov. 18-19, 61-63
(1999)

角田邦夫, 熊谷 元: 日本における変色菌被害

角田邦夫: ホウ素化合物の木材保存剤としての利
用 (2) 野外での効力評価および木質材料保存処
理への適用性, 木材保存, **25**, 251-262 (1999)

TSUNODA, K.: **Gaseous treatment with allyl
isothiocyanate to control established microbial
infestation on wood**, *J. Wood Sci.*, **46**, 154-158
(2000)

角田邦夫: アリルイソチオシアネート気相処理に
よる木材上に発生した微生物の防除

TSUNODA, K., A. ADACHI, T. YOSHIMURA, T. BYRNE,
P.I. MORRIS and J.K. GRACE: **Resistance of**

**borate-treated lumber to subterranean termites
under protected, above-ground conditions**, *The
Int. Res. Group on Wood Preserv. Document No.*
IRG/WP 00-30239 (2000)

角田邦夫, 足立昭男, 吉村 剛, T. BYRNE, P.I.
MORRIS and J.K. GRACE: ティンボア処理木材の
非接地・非暴露条件下での耐蟻性

TSUNODA, K., Y. HIKAWA and T. YOSHIMURA:
**Efficacy of hexaflumuron as a bait-toxicant in
the field using a transferred nest of *Coptotermes
formosanus* Shiraki (Isoptera: Rhinotermitidae)**,
The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document No.
IRG/WP 00-10379 (2000)

角田邦夫, 檜皮佳信, 吉村 剛: イエシロアリ移
設巣を用いたヘキサフルムロンのベイト剤として
の効力評価

角田邦夫: 地球温暖化とシロアリ, 住まいとシロ
アリ (今村祐嗣・角田邦夫・吉村 剛編), 海青
社, pp. 127-135 (2000)

吉村 剛: 床下環境とシロアリ, 環動昆, **11**(3),
125-136 (2000)

吉村 剛: 阪神淡路大震災とシロアリ被害, 歴史的
シロアリ防除法, 居住環境とシロアリ, 環境調
和型のシロアリ防除を目指して, 住まいとシロア
リ (今村祐嗣・角田邦夫・吉村 剛編), 海青社,
pp. 19-28, 137-145, 147-155, 157-170 (2000)

吉村 剛: 1999年春期日本木材学会生物劣化研究
会に参加して, 木材保存, **25**(3), 34-37 (1999)

YOSHIMURA, T. and M. TAKAHASHI: **Biological
resistance of Zn-Al metal coated wood**, *J. Wood
Sci.*, **46**(4), 327-330 (2000)

吉村 剛, 高橋旨象: Zn-Al 溶射処理木材の生物
劣化抵抗性

YALINKILIC, M.K., R. ILHAN, Y. IMAMURA, M.
TAKAHASHI, Z. DEMIRCI, A.C. YALINKILIC and H.

- PEKER : **Weathering durability of CCB-impregnated wood for clear varnish coatings**, *J. Wood Sci.*, **45**(6), 502-514 (1999)
- YALINKILIC, M.K., R. ILHAN, 今村祐嗣, 高橋旨象, Z. DEMIRCI, A.C. YALINKILIC and H. PEKER : 透明塗装した CCB 処理木材の耐候性
- YALINKILIC, M.K., E.D. GEZER, M. TAKAHASHI, Z. DEMIRCI, R. ILHAN and Y. IMAMURA : **Boron addition to non- or low-formaldehyde cross-linking reagents to enhance biological resistance and dimensional stability of wood**, *Holz als Roh- und Werkstoff*, **57**(5), 351-367 (1999)
- YALINKILIC, M.K., E.D. GEZER, 高橋旨象, Z. DEMIRCI, R. ILHAN, 今村祐嗣 : 木材の生物劣化抵抗性および寸法安定性向上のための非ホルムアルデヒドおよびホルムアルデヒド系架橋剤へのホウ素の添加
- YALINKILIC, M.K., Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, R. ILHAN, A.C. YALINKILIC and Z. DEMIRCI : **FT-IR studies of the effects of outdoor exposure on varnish-coated wood pretreated with CCB or water repellents**, *J. Coat. Technol.*, **71**(No. 895), 103-112 (1999)
- YALINKILIC, M.K., 今村祐嗣, 高橋旨象, R. ILHAN, A.C. YALINKILIC and Z. DEMIRCI : CCB あるいは撥水剤を用いて前処理を行ったニス仕上げ木材に対する屋外曝露の影響の FT-IR による検討
- TAKAHASHI, M. and T. YOSHIMURA : **Recent development in the control of Japanese subterranean Termites**, *XXI International Congress of Entomology*, Aug. 20-26, Iguassu, Brazil, Abstract Book II, 855 (2000)
- 高橋旨象, 吉村 剛 : 日本産地下シロアリの防除における最近の進歩
- GRACE, J.K., R.J. OSHIRO, T. BYRNE, P.I. MORRIS and K. TSUNODA : **Termite resistance of borate-treated lumber in a three-year above-ground field test in Hawaii**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document No.* IRG/WP00-30236 (2000)
- GRACE, J.K., R.J. OSHIRO, T. BYRNE, P.I. MORRIS, 角田邦夫 : 3年間のハワイにおけるティンボア処理木材の耐蟻性
- 熊谷 元, 角田邦夫 : 防かび処理の現状, 木材保存, **26**, 30-33 (2000)
- KAGEMORI, N., K. UMEMURA, T. YOSHIMURA, M. INOUE, S. KAWAI, K. YANO, K. SERA, S. FUTATSUGAWA and Y. NAKAMURA : **Identification of Urushi coated films taken from ancient buddha images by using PIXE. FT-IR and organic elemental analysis**, *Int. J. PIXE*, **9**(3 & 4), 465-473 (1999)
- 景守紀子, 梅村研二, 吉村 剛, 井上雅文, 川井秀一, 矢野健一郎, 世良耕一郎, ニッ川章二 : 仏像に施された漆塗膜の PIXE, FT-IR および元素分析法による同定
- 川瀬徳三, 丹葉敬一, 彭 新宏, 藤井富美子, 沢田英夫, 池末由香, 吉村 剛, 和田邦身 : フルオロアルキル基含有オリゴマーによるセルロースの撥水・抗菌加工, 繊維学会誌, **56** (3), 69-76 (2000)
- 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 吉村 剛, 今村祐嗣 : **PVDF フィルムを用いたシロアリ食害検出用 AE センサの開発—木質住宅部材の接合部に挟み込んだ PVDF フィルムの適用—**, 材料, **49** (4), 401-405 (2000)
- YANASE, Y., Y. FUJII, S. OKUMURA, Y. IMAMURA and T. YOSHIMURA : **Plate-type waveguides for detecting acoustic emissions generated by termite attacks**, *J. Wood Sci.*, **46**(3), 243-247 (2000)
- 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, 今村祐嗣, 吉村剛 : シロアリの食害によって発生するアコースティックエミッションのプレート型ウェーブガイドによる検出

YANASE, Y., M. SHIBATA, Y. FUJII, S. OKUMURA, K. IWAMOTO, T. NOGIWA, T. YOSHIMURA and Y. IMAMURA: **Feasibility of termite control using crushed cement-stabilized sludge (polynite) as a physical barrier and acoustic emission (AE) monitoring**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document No. IRG/WP 00-10381* (2000)

築瀬佳之, 柴田素子, 藤井義久, 奥村正悟, 岩本勲, 野際武敏, 吉村 剛, 今村祐嗣: セメント汚泥固化・破砕材 (ポリナイト) の物理的防蟻材料としての可能性と AE モニタリングへの応用

FUJII, Y., Y. KOMATSU, Y. YANASE, T. YOSHIMURA, S. OKUMURA, Y. IMAMURA, M. TARUMI, H. TAKIUCHI and A. INAI: **New approaches to practical evaluation of bio-degradation of wooden construction, non-destructive detection of defects using radar technique**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document No. IRG/WP/00-20214* (2000)

藤井義久, 小松祐一, 築瀬佳之, 吉村 剛, 奥村正悟, 今村祐嗣, 垂水 稔, 瀧内 浩, 稲井淳文: 木質構造物における生物劣化の新検出法—レーダを用いた欠陥の非破壊検出—

FUJII, Y., Y. YANASE, T. YOSHIMURA, Y. IMAMURA, S. OKUMURA and M. KOZAKI: **Detection of acoustic emission (AE) generated by termite attack in wooden house**, *Proceedings of Int. Con. on Effective Utilization of Plantation Timber*, 530-537 (1999)

藤井義久, 築瀬佳之, 吉村 剛, 今村祐嗣, 奥村正悟, 甲崎峯男: 木造住宅のシロアリ被害によって発生する AE の検出

GREEN, F. III and T. YOSHIMURA: **Inhibition of termite damage by N'N-naphthaloylhydroxy-amine (NHA)**, *The Int. Res. Group on Wood Preserv. Document No. IRG/WP 00-10354* (2000)

GREEN, F. III, 吉村 剛: N'N- ナフタロイルヒドロキシアミン (NHA) によるシロアリ食害の防止

SUDIYANI, Y., M. TAKAHASHI, Y. IMAMURA and K. MINATO: **Physical and biological properties of chemically modified wood before and after weathering**, *Wood Research*, No. 86, 1-6 (1999)

SUDIYANI, Y., 高橋旨象, 今村祐嗣, 湊 和也: 化学修飾木材の屋外暴露前後の生物劣化抵抗性

SUDIYANI, Y., S. TSUJIYAMA, Y. IMAMURA, M. TAKAHASHI, K. MINATO and H. KAJITA: **Chemical characteristics of surfaces of hardwood and softwood deteriorated by weathering**, *J. Wood Sci.*, 45(4), 348-353 (1999)

SUDIYANI, Y., 辻村彰一, 今村祐嗣, 高橋旨象, 湊 和也, 梶田 熙: ウェザリングで劣化した広葉樹材および針葉樹材表面の化学的特徴

小松幸平, 細川清司, 林 克海: めり込み抵抗に期待したボルト接合型柱—梁接合部のせん断性能, 第3回木質構造研究会技術発表会技術報告集(東京), 31-34 (1999)

小松幸平: 木構造における円形断面鋼棒接合部に関する時間依存型変形モデルの提案, 木材研究・資料, No. 35, 10-11 (1999)

小松幸平: 木橋の現状と課題, 木材研究・資料, No. 35, 21-31 (1999)

小松幸平 (分担執筆): 接合, 木質構造の限界状態設計, 日本建築学会木質構造限界状態設計法小委員会, 日本木材学会木材強度・木質構造研究会, 東京, 12月 (1999)

小松幸平 (分担執筆): “(3) 機械的接合”, 木質科学実験マニュアル, 日本木材学会編集, 文永堂出版, 244-245 (2000)

原田真樹, 林 知行, 軽部正彦, 土田博澄, 図師朋弘, 小松幸平: ドリフトピンを用いた集成材の面圧試験, 日本材料学会, 49(4), 368-372 (2000)

Komatsu, K.: “**Flexural behavior of glulam beam edge-jointed by lagscrews with steel splice plates**”, *Proceedings of the World Conference on Timber Engineering 2000*, Session 6.4, paper No. 6.4.3

(No. page no. in CD-ROM) (2000)

小松幸平：銅板添板ラグスクリュー接合された集成材の曲げ挙動